GC50

多機能デジタル差圧計

Multifunctional Digital Differential Pressure Gauge

長野計器
NAGANO KEIKI CO., LTD.

液体計測に対応し、幅広い業界用途に対応する多機能デジタル差圧計

軽量･コンパクトで設置工事の省力化に貢献します。

Multifunctional Digital Differential Pressure Gauge for Liquid Measurement and Diverse Industrial Applications

Light-Weight and Compact Design Contributing to Labor-Saving in Installation Works

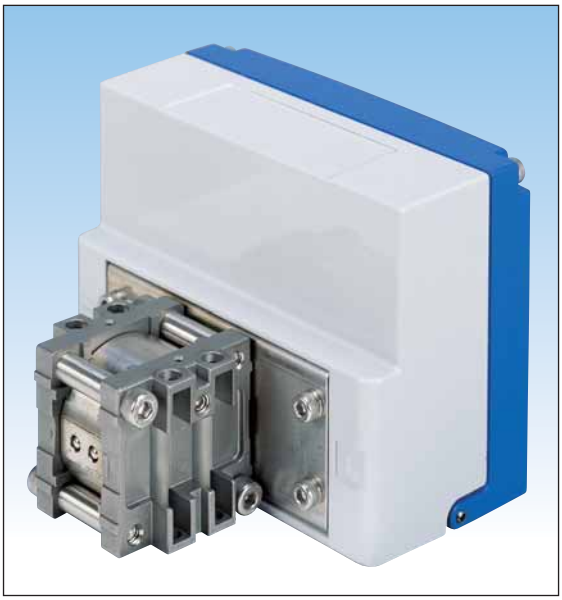
本製品は、微小な差圧を高感度で検出するシリコンキャパシタンスセンサを液封し、接液部をステンレスダイアフラム（SUS316L）で構成するセンサモジュールを搭載した多機能デジタル差圧計です。幅広い媒体（気体･液体）に対応し、微小な差圧を高感度で測定できます。

This product is a multifunctional digital differential pressure gauge which seals a highly-sensitivie silicon capacitance sensor for detecting micro differential pressure and mounts a sensor module whose wetted surface consists of a stainless diaphragm (SUS316L). Therefore, its super-sensitivity enables this pressure gauge to measure micro differential pressure, and it also accommodates a variety of media from gases to liquids.

センサ部の特長／ FEATURES OF SENSOR

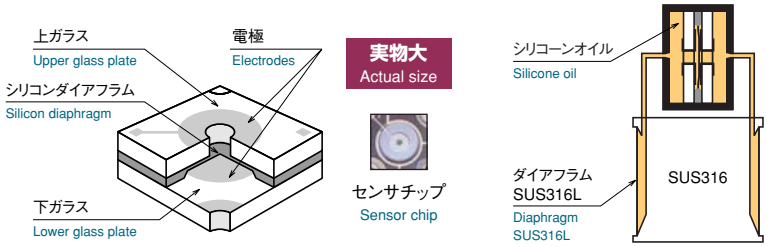
搭載されるシリコンキャパシタンス型センサモジュールは、マイクロマシニングによって形成された微小なダイアフラムと電極により構成されます。ダイアフラムが過大圧に対し、上下のガラスで保護され、さらにSUS316Lのダイアフラムにより液封されているため、微圧でありながら、信頼性が高い構造となっています。

The mounted silicon capacitance sensor consists of a micro diaphragm and electrodes formed by micro machining. The diaphragm is protected from excessive pressure by means of upper and lower glass plates and sealed in liquid by means of diaphragm SUS316L, realizing a highly reliable structure even with micro pressure.



圧力導入口のフランジ及びセンサは従来品より体積比1/8（当社比）に小型化され、圧力導入口の位置を上下に変更できます。接続される用途により、専用継手が選択できます。

The size of the flange and sensor at the pressure inlet has been reduced 1/8 times in volume (in-house comparison), allowing the position of the pressure inlet to be changed vertically. A specialized joint can be selected for each individual connecting application.



各仕様形態の特長／ FEATURES OF EACH OPERATING TYPE

使用用途により、下記の形態と仕様を選択できます。／ The following types and specifications can be selected according to your application.

(1)	**電 池 式** **Battery-operated** 動作電源が乾電池式（LR6×2本） Operates on dry batteries (LR6 x 2).	①乾電池式により、面倒な配線が無く、取り付けが容易。 The use of dry batteries makes installation easy without troublesome wiring. ②測定モードでの連続使用時間が約2年。 Operates continuously in the measurement mode for about two years. ③電源OFF、オートパワーOFF機能により、電池の消耗を最小に抑えることが可能。 The power OFF and auto-power OFF functions minimize the power consumption of the batteries.
(2)	**電 池 式 ＋ 温 度 入 力** **With temperature input** 動作電源が乾電池式（LR6×2本）で、 Pt100Ω外部温度センサが接続可能。 Operates on dry batteries (LR6 x 2), and able to connect a resistance temperature.	①乾電池式により、面倒な配線が無く、取り付けが容易。 The use of dry batteries makes installation easy without troublesome wiring. ②測温抵抗体（Pt100Ω）を接続することで温度表示が可能。 Temperature display enabled by connecting a resistance temperature sensor (Pt 100 ohms) ③電源OFF、オートパワーOFF機能により、電池の消耗を最小に抑えることが可能。 The power OFF and auto-power OFF functions minimize the power consumption of the batteries.
(3)	**電 流 出 力（２線式）** **Current output (2 wires)** 外部電源24V DCの2線式4～20mA DC出力。 Operates on an external 24VDC power supply with 2-wire 4-20 mADC analogue output.	①スケーリング機能により、任意の表示値に対応した電流出力が可能。 The analog output scaling function allows analog output corresponding to desired display values. ②ループチェック機能により、差圧を印加せず配線チェックが可能。 The loop check function enables wiring check without applying differential pressure. ③ゼロ調整機能により、ワンタッチで表示、出力のゼロ点調整が可能。オフセット調整も可能。 The zero-adjustment function allows one-touch display, zero-point adjustment of output, as well as offset adjustment.
(4)	**警 報 出 力 ＋ 電 流 出 力（３線式）** **With alarm output (3 wires)** 24V DC外部電源で、警報出力を独立で 2出力搭載。3線式4～20mA DC出力。 Operates on an external 24VDC power supply allowing two independent alarm outputs to be mounted. Analog output (4～20mADC)	①警報出力はヒステリシスモードで、上限、下限、接断差が2出力独立で自由に設定可能。 With the alarm output in the hysteresis mode, the upper and lower limits and the dead-band can be set up independently for each of the two outputs. ②警報出力動作表示、電流出力（4～20mA DC）付き。 Alarm output operation display with variable analog output (4-20mADC) ③ループチェック機能により、差圧を印加せず配線チェックが可能。 The loop check function enables wiring check without applying differential pressure.

表示演算共通部の特長／ FEATURES OF DISPLAY AND OPERATION UNIT

本器は開平演算機能や積算表示機能を選択できますので、流量、流速検出器と組み合わせることにより、流量、流速を直接デジタル表示できます。また、スケーリング機能でレンジ範囲内での自由なレンジアプリケーションが可能です。

With the square-root operation function and integrated display function, this product enables direct digital display of the flow rate and flow velocity using flow rate and flow velocity sensors together. In addition, the scaling function enables free range applications within a specified range.

警報出力モニタ（2出力）
Alarm output monitor (2 outputs)

電池電圧低下モニタ
Battery voltage drop monitor

バーグラフメータ表示
Bar graph meter display

動作モニタ
Operation monitor

SET … 設定モード中に点灯
ADJ.… ゼロ調整有効時に点灯
Aoff … オートパワーOFF有効時に点灯
SET … Turns on in the setup mode.
ADJ. … Turns on when zero adjustment is enabled.
Aoff … Turns on when auto power OFF is enabled.

MODE キー
MODE key

MODEキーは主に電源OFFへの移行及び他のキーと組み合せて使用します。
The MODE key is used mainly to switch the power OFF, and also used in combination with other keys.

流量、流速表示（開平演算機能）（オプション）
Flow rate and velocity display (root square operation function)

測定値表示部
Measurement value display

リニアライズ補正表示（オプション）
Linearize correction display (option)

圧力単位表示
Pressure unit display

積算表示（オプション）
Integral value display (option)

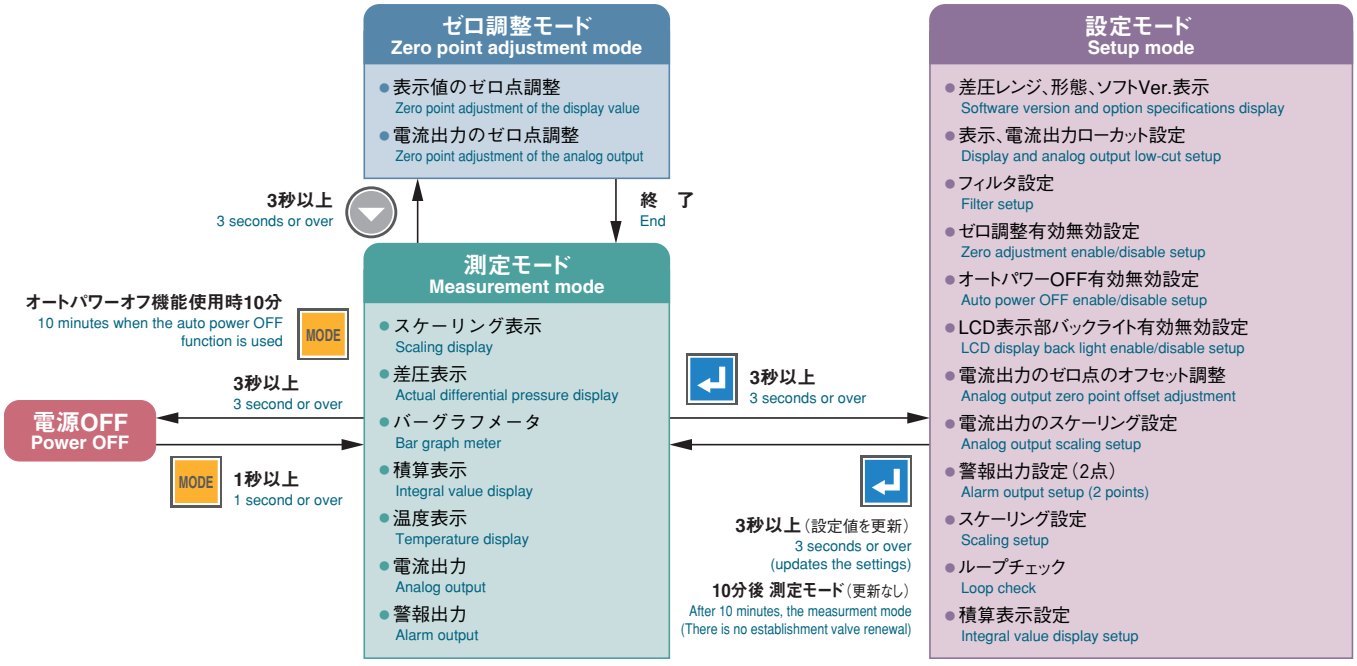
Enter キー
Enter key

Enterキーは主に設定モードへの移行及び設定項目の切替えに使用します。
The Enter key is used mainly to shift to the setup mode and select settings.

Down, Up キー
Down, Up key

Down,Upキーは主に数値の設定及び選択に使用します。
The Down and Up keys are used mainly to set up and select numerical values.

各モードの機能／ THE FUNCTION OF EACH MODE



① **大型LCD** ……バーグラフメータ付で設定の確認や、保守点検が容易。
Large size LCD The bar graph meter makes setup check, maintenance, and inspection easy.

② **バックライト** ……暗所での表示の読み取りが可能。（2線式の電流出力仕様は除く）
Back light The display can be read even in a dark place (except the 2-wire current output type).

③ **フィルタ機能** ……圧力変動による表示のバラツキを抑えることが可能。（0、2、4、8、16、32秒のいずれかの移動平均値を選択）
Filter function Display dispersion caused by pressure variation can be suppressed. (Select the moving average value from 0, 2, 4, 8, 16, and 32 sec.)

④ **ゼロ調整機能** ……ワンタッチで表示のゼロ点調整が可能。
Zero point adjustment function Zero point adjustment of display is possible with a one-touch operation.

⑤ **開平演算機能**（機能オプション）……流量・流速表示及び、差圧表示、温度表示を切替可能。
Square root operation function (option) Switching between the flow rate / flow velocity display, differential pressure display, and temperature display is possible.

⑥ **積算表示機能**（機能オプション）……7 1/2桁表示。積算係数の選択が可能。
Integral value display function (option) 7 1/2 display. Selection of the integral coefficient is possible.

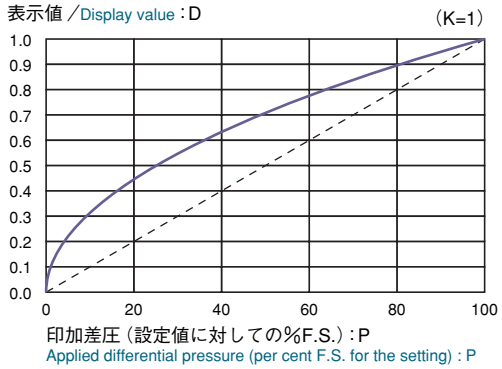
⑦ **リニアライズ機能**（機能オプション）……スケーリング表示のフルスパン内を最大10点まで補正が可能。流量指示の補正や、変形タンク等のレベル計測に有効。
Linearize function (option) Up to 10 points can be corrected within the full span of the scaling display. It is effective in correcting the flow rate display and in measuring the surface level of odd-shaped tanks.

※リニアライズ補正は出荷時設定となりますので別途お問い合せ下さい。
※Linearize correction needs to be adjusted at the factory before shipment. Please contact NAGANO KEIKI for further details.

用途例1　流量・流速測定について／SAMPLE APPLICATION 1　FLOW RATE AND VELOCITY MEASUREMENT

表示させたい最大流量の時に発生する差圧を設定するだけで、スケーリング機能と開平演算により、流量値が演算されます。
The flow rate can be calculated by the scaling function and the root operation, when the differential pressure which occurs at the time of maximum flow it indicated is set up.

流量、流速表示（D）は、印加差圧（P）に対して、下図のような1/2乗の関係になります。
The flow rate and flow velocity display (D) is proportional to the applied differential pressure (P) square root of as shown below.



上図を式で表した場合、
流量、流速表示値：D
演算係数：K
印加差圧：P（%）
とすると、以下の式となります。

The graph above can be represented by the following formula:
Flow rate / flow velocity display value: D
Operation coefficient: K
Applied differential pressure: P(%)

$$D = K \times \sqrt{\frac{P\ \%}{100\%}}$$

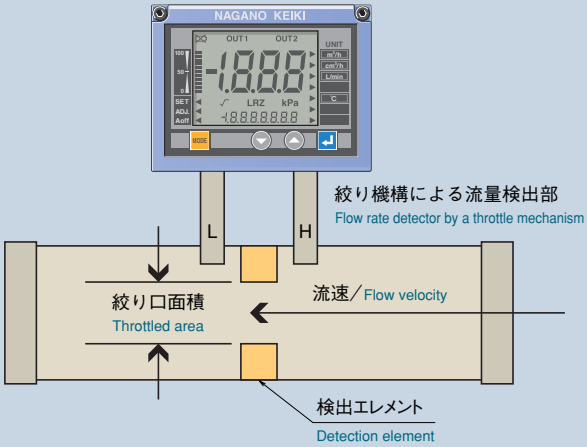
例　EXAMPLE

検出エレメントが、最大流量120L／minのとき、差圧が8kPaの場合
（10kPaレンジの差圧センサを購入し、スケーリングで最大表示120L／minとする。）

If the maximum flow rate is 120L/min at the detector element, and the differential pressure is 8kPa. (When a 10kPa range differential pressure sensor is purchased for the measurement, and the maximum flow rate is set to 120L/min by the scaling function.)

120 = 134 × √（80%／100%）

（⊿P=8／10=80%、K=120／√（80%／100%）=134）



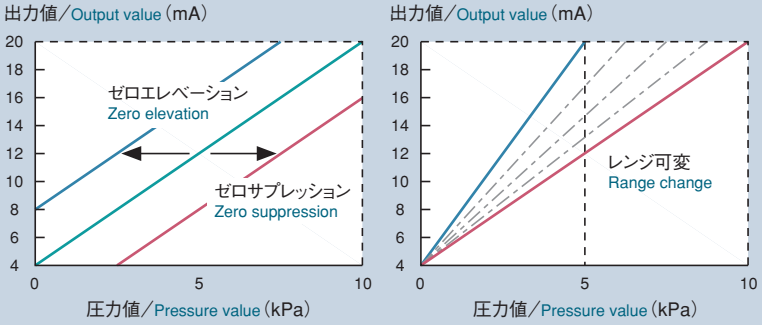
用途例2　タンク（密閉）レベル計測について／SAMPLE APPLICATION 2　TANK (SEALED) LEVEL MEASUREMENT

例　EXAMPLE

ゼロ点遷移グラフ／Zero point transition graph

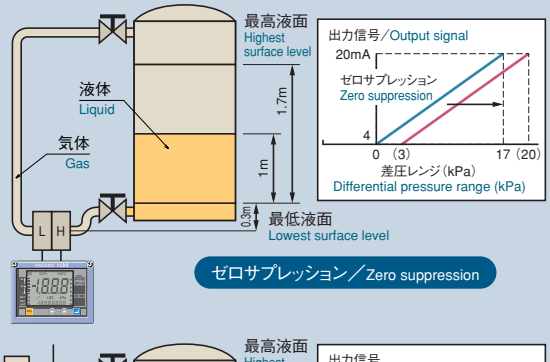
右図のようなタンクの液面測定では、計器の取り付け位置が下がった場合にはゼロ点の出力が変わりますが、ゼロ点をユーザ側で調整することにより簡単に対応することができます。

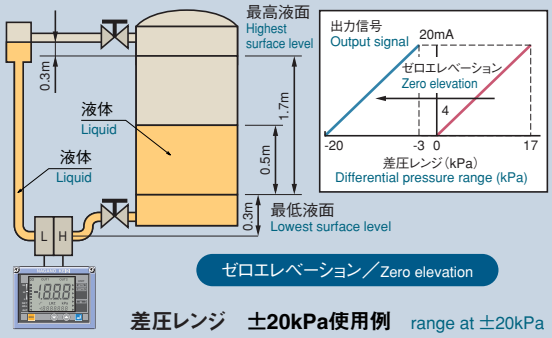
When measuring a surface level of a tank, such as the one on the right, the zero point output varies according to the gauge mount position. However, the same gauge is capable in adjusting to its zero point shift by a fine-tuning on the user side.



最小スパンと最大スパンの間は、ユーザー側で任意に設定することができます。

A range between the minimum span and the maximum span can be programmed in accordance with the user requirements.





差圧レンジ　±20kPa使用例　range at ±20kPa

※その他排気ガス・ダクトのフィルタ目詰まりや開放タンクのヘッド圧補正等下記産業用途に推奨します。
※Recommended for filter blockage of exhaust gas duct, head pressure correction of an open tank, and other industrial applications as shown below.

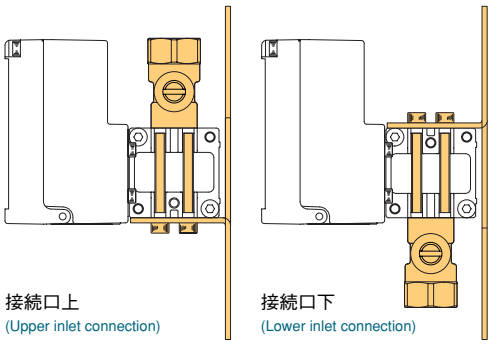
ビル空調プロセス Building air conditioning process	冷・温水設備 Cool and hot water equipment	工場設備省エネプロセス Factory energy-saving process	空調ファン・ポンプ Air conditioning fan pump	環境プラント計装 Environmental plant instrumentation	コージェネ監視・制御 Cogeneration monitoring and control
	風量インバータ制御 Air volume inverter control		排気ブロア制御 Exhaust blower control		溶融炉・焼却炉 Blast furnace and incinerator
	ダクトダンパー制御 Duct damper control		集塵器のインバータ制御 Dust chamber inverter control		新エネルギー付帯設備 New energy collateral facilities

共通仕様／COMMON SPECIFICATIONS

項　目 Item	内　容 Description	
1. 測定流体／Liquid under measurement	気体、液体（接液部材質を腐食させない流体）	Gas or Liquid (not corrosive to the wetted material)
2. 差圧レンジ／Differential pressure range	1, 2 , 5 , 10 , 20 , 50 kPa　　±1, ±2 , ±5 , ±10 , ±20 , ±50 kPa	
3. 許容最大差圧（片耐圧） Allowable maximum differential pressure (one-side proof pressure resistance)	200kPa　精度保証範囲	200kPa, accuracy warranty range with protection structure
4. 許容最大圧力（両耐圧） Allowable maximum differential pressure (both-side proof pressure resistance)	2MPa　負圧　−90kPa	
5. 基準圧の影響／Basic pressure effect	±2.0%F.S. /MPa　差圧レンジ　1kPa ±1.0%F.S. /MPa　差圧レンジ　2kPa, ±1kPa ±0.5%F.S. /MPa　差圧レンジ　5kPa, ±2kPa 以上	±2.0%F.S. /MPa　Differential pressure range 1kPa ±1.0%F.S. /MPa　Differential pressure range 2kPa ±0.5%F.S. /MPa　Differential pressure range 5kPa or over
6. 差圧表示精度（スケーリング表示精度） Actual differential pressure display accuracy	±（1.0%F.S.+1digit）at 23℃　開平演算機能無しの場合（ただし、差圧レンジの0〜100%F.S.に於いて） ±(1.0%F.S.+1digit) at 23℃　Without the square root operation function (within 0 to 100% F.S. differential pressure range)	
7. 開平演算精度／Square root operation accuracy	±0.1%F.S.（差圧レンジの5〜100%F.S.に於いて） ±0.5%F.S.（差圧レンジの0.5〜5%F.S.に於いて） （差圧レンジ0.5%F.S.未満はリニア表示）	±0.1%F.S. (within 5 to 100% F.S. differential pressure range) ±0.5%F.S. (within 0.5 to 5% F.S. differential pressure range) (Linear display for differential pressure range less than 0.5% F.S.)
8. 温度係数／Temperature coefficient	±0.1%F.S. /℃（ゼロ点、スパン共）	±0.1%F.S. /℃ (for zero point and span)
9. 傾斜影響／Inclination effect	±（0.1%F.S.+1digit）at 23℃　（ゼロ点） （表示面前後90°に於いて） ±150Pa max. at 23℃（ゼロ点）表示面左右90°に於いて	±(1.0%F.S.+1digit) at 23℃ (at zero point) (at 90° in front behind the element vertical reference line) ±150Pa max. at 23℃ (at zero point) 90° to the right and left
10. 測定値表示部／Measurement value display	3･1／2桁　LCD（文字高さ18mm） 表示可能範囲　−1999〜1999	3 1/2 digit LCD (digit size: 18mm) Display range −1999 to 1999
11. 積算表示部／Integral value display	7･1／2桁　LCD（文字高さ5mm） 表示可能範囲　0〜19999999	7 1/2 digit LCD (digit size: 5mm) Display range 0 to 19999999
12. バーグラフメータ表示部／Bar graph meter display	11セグメント	11 segments
13. バックライト／LCD back light	LED　2灯（操作時10秒間点灯）	LED x 2 (lit up for 10 seconds during operation)
14. 差圧、スケーリング表示範囲 Differential pressure and scaling display range	差圧レンジの　−10〜110%F.S.（範囲外±FFF表示） 最大表示範囲　−1999〜1999	Differential pressure range: −10 to 110%F.S. (±FFF displayed for out of range) Maximum display range: −1999 to 1999
15. 流量、流速表示範囲 Flow rate and flow velocity display range	差圧レンジの　−10〜110%F.S.（範囲外±FFF表示） 最大表示範囲　0〜1999（差圧レンジ−10〜0%F.S.は0表示）	Differential pressure range: −10 to 110%F.S. (±FFF displayed for out of range) Maximum display range: 0 to 1999
16. 表示周期／Display interval	1秒　サンプリング周期　0.5秒	1 second, with 0.5-second sampling interval
17. 封入液／Sealed liquid	シリコンオイル	Silicon oil
18. 接液部材質／Wetted material	ダイアフラム…SUS316L　ボディ…SUS316 Oリング…フッ素ゴム（JIS4種D） ドレンシール…アルミナセラミック	Diaphragm: SUS316L　Body: SUS316 O-ring: Fluorine rubber (JIS type-4 D) Drain hole seal: Alumina ceramics
19. ケース材質、塗装／Case material, paint	アルミダイカスト　メラミン樹脂塗装 塗装色-フロント：マンセル7.5PB-4/12相当 リ　ア：マンセルN-7.5	Aluminum die-casting, Melamine resin paint, Paint color: Front: Munsell 7.5PB-4/12 suitable Rear: Munsell N-7.5
20. 取付方法／Mounting method	専用継手　取り付け板付属（オプション）	Specialized joint with mount plates (option)
21. 取付姿勢／Mounting posture	表示に対して垂直方向	Vertical with respect to display
22. 使用流体温度／Operating fluid temperature	−10〜70℃（氷結無きこと）	−10 to 70℃ (without freezing)
23. 使用周囲温度、湿度／Operating temperature and humidity	−10〜50℃、10〜85%RH（氷結、結露無きこと） 電池式は5〜45℃	−10 to 50℃, 10 to 85%RH (without freezing and condensation) 5 to 45℃ for battery-operated type
24. 保存周囲温度、湿度／Storage temperature and humidity	−20〜60℃、10〜85%RH（氷結、結露無きこと） 電池搭載時は5〜45℃	−20 to 60℃, 10 to 85%RH (without freezing and condensation) 5 to 45℃ for battery-operated type
25. 耐振動／Resistance to vibration	10〜150Hz、複振幅0.7mm（60Hz以下） 加速度：50m／s²（60Hz以上） 振動方向：xyzの3方向、各2.5時間	10 to 150Hz, multi-amplitude 0.7mm (60Hz or less) Acceleration: 50m/s² (60Hz or more) Vibrating direction: x, y, z (2.5 hours for each)
26. 耐衝撃／Resistance to shock	衝撃加速度：100m／s² 衝撃方向：xyz各正逆方向3回	Impact acceleration: 100m/s² (60Hz or more) Impact direction: x, y, z (3 times into forward and backward directions for each)
27. 保護構造／Protection structure	IP65（耐塵、防噴流形）ただし、大気導入ポートは除く	IP65 (dust-proof and jet-proof type) excluding open-air port
28. 設置場所／Mounting location	直射日光の当たらない場所	Don't mount to the locations which are exposed by the direct sunlight.

オプション／OPTIONS

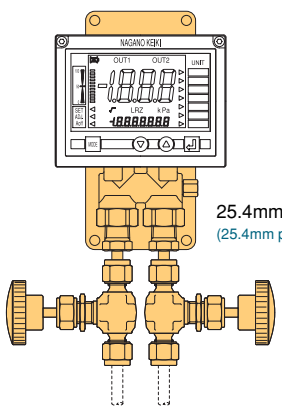
●25.4mmピッチ変換継手／25.4mm conversion joint



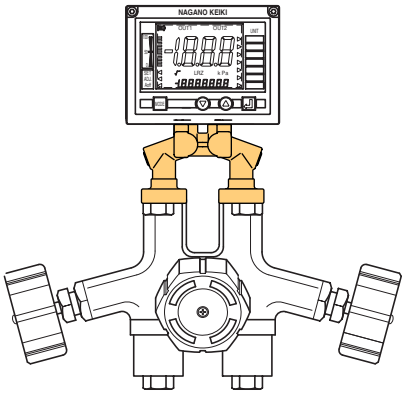
接続口上
(Upper inlet connection)

接続口下
(Lower inlet connection)

●3方弁付継手／Joint with a three-way valve



●54mmピッチ変換継手／54mm conversion joint



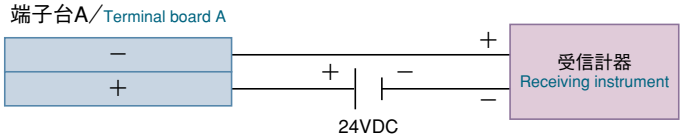
各形態仕様／SPECIFICATIONS FOR EACH OPERATING TYPE

項　目 Item			内　容 Description	
①電池式／Battery-operated	1. 電源／Power supply		単三アルカリ乾電池（LR6）×2本	Size AA alkaline battery (LR6) x 2
	2. 電池寿命（連続測定時） Battery life (under continuous measurement)		約2年 at 23℃ 電池電圧低下（約2.4V）をLCD表示します。	About 2 years (at 23℃) Voltage drop (about 2.4V) LCD display
	3. 質量／Weight		約570g（乾電池を含む）	About 570g (including dry batteries)
	②温度入力／With temperature input	1. 測温抵抗体／Resistance temperature sensor	Pt100Ω（JIS C 1604-1997）（3線式）　付属なし	Pt100Ω (JIS C 1604-1997) (3-wire) (not supplied)
		2. 温度表示範囲／Temperature display range	−10～80℃（範囲外は FFF表示）	−10 to 80℃ (±FFF displayed for out of range)
		3. 温度表示精度／Temperature display accuracy	±2℃ at 23℃　測温抵抗体の誤差は除く	±2℃ at 23℃　Excluding resistance temperature sensor error
		4. 温度表示温度係数／Temperature display temperature coefficient	±0.05%F.S./℃　測温抵抗体の誤差は除く	±0.05%F.S./℃　Excluding resistance temperature sensor error
		5. 温度表示周期／Temperature display interval	60秒（ただし、操作時は1秒以内に更新）	60 seconds (updated within 1 second during operation)
		6. 質量／Weight	約580g（乾電池を含む）	About 580g (including dry batteries)
外部電源式／External power supply	③電流出力（2線式）／Current output (2 wires)	1. 電源／Power supply	24V DC ±10%	
		2. 出力電流範囲／Output current range	3.7～25.0mA DC	
		3. 絶縁抵抗／Insulation resistance	100MΩ以上／50V DC（ケース一端子間）	100MΩ or more/50VDC (Between case and terminals)
		4. 耐電圧／Dielectric strength	500V AC 50／60Hz 1分間（ケースーコモン間）	500VAC 50/60Hz　1 minute (between case and common)
		5. 電流出力／Analog output	4～20mA DC（2線式）	4 to 20mADC (2 wires)
		6. 電流出力精度／Analog output accuracy	±0.5%F.S. at 23℃ 表示に対して	±0.5%F.S. at 23℃　At display
		7. 電流出力温度係数／Analog output temperature coefficient	±0.03%F.S./℃（ゼロ点、スパン共）	±0.03%F.S./℃ (Zero point and span)
		8. 応答性／Response	2秒以下（フィルタ設定0の場合）	2 seconds or less (with 0 filter setup)
		9. 負荷抵抗／Load resistance	600Ω max.	
		10. 質量／Weight	約520g	About 520g
	④警報出力＋電流出力（3線式）／With alarm output (3 wires)	1. 電源／Power supply	24V DC ±10%	
		2. 消費電流／Current consumption	25mA DC 以下	25mADC or less
		3. 絶縁抵抗／Insulation resistance	100MΩ以上／50V DC（ケース一端子間）	100MΩ or more/50VDC (Between case and terminals)
		4. 耐電圧／Dielectric strength	500V AC 50／60Hz 1分間（ケースーコモン間）	500VAC 50/60Hz　1 minute (between case and common)
		5. 警報出力／Alarm output	NPNオープンコレクタ2出力（独立）	NPN open-collector with 2 outputs (independent)
		6. 出力容量／Output capacity	30V DC, 80mA DC max.	
		7. 残留電圧／Residual voltage	1.5V DC 以下（負荷電流80mA DCの場合）	1.5VDC or less (with 80mADC load current)
		8. 応答性／Response	2秒以下　（フィルタ設定0の場合）	2 seconds or less (with 0 filter setup)
		9. 動作モード／Operating mode	ヒステリシスモード（上限、下限の設定可能）	Hysteresis mode (upper lower limit setup possible)
		10. 接断差／Dead-band	可変（最小設定値1digit）	Variable (minimum setup value of 1 digit)
		11. 警報出力動作表示／Alarm output operation display	2点　LCD表示部　接断差　0設定時動作停止	2 points, LCD display, Operation stopped with 0 setup
		12. 電流出力／Analog output	4～20mA DC（3線式）	4 to 20mADC (3 wires)
		13. 電流出力精度／Analog output accuracy	±0.5%F.S. at 23℃ 表示に対して	±0.5%F.S. at 23℃　At display
		14. 電流出力温度係数／Analog output temperature coefficient	±0.03%F.S./℃（ゼロ点、スパン共）	±0.03%F.S./℃ (Zero point and span)
		15. 応答性／Response	2秒以下（フィルタ設定0の場合）	2 seconds or less (with 0 filter setup)
		16. 負荷抵抗／Load resistance	600Ω max.	
		17. 質量／Weight	約530g	About 530g

結線図／CONNECTION DIAGRAM

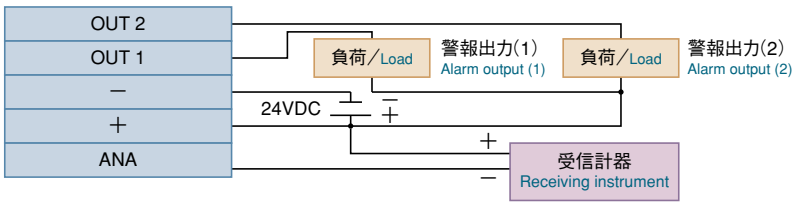
◎電流出力（2線式）／CURRENT OUTPUT TYPE (2 WIRES)

端子台A／Terminal board A



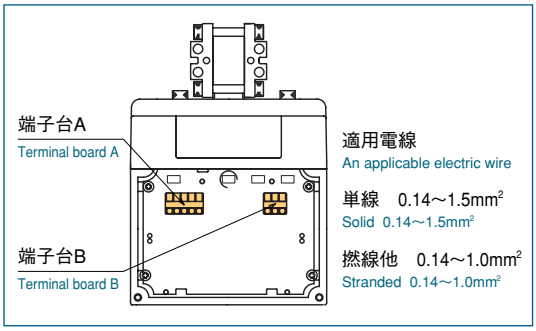
◎警報出力＋電流出力（3線式）／ALARM OUTPUT TYPE (3 WIRES)

端子台A／Terminal board A



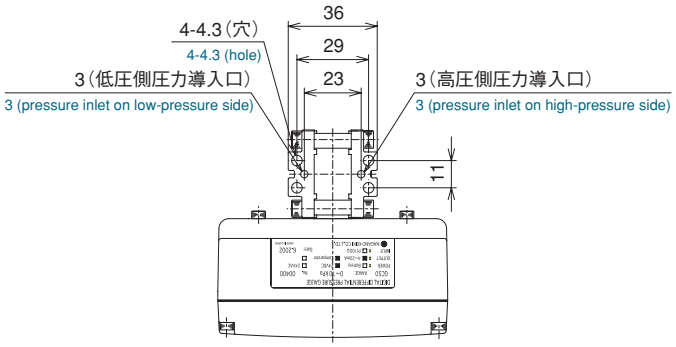
◎電池式＋温度入力／TEMPERATURE INPUT TYPE

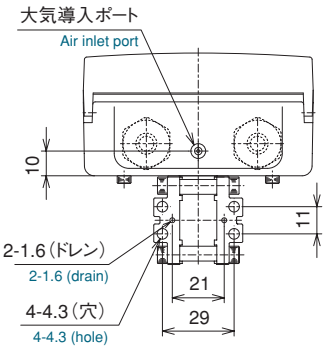
端子台B／Terminal board B

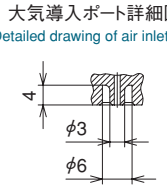


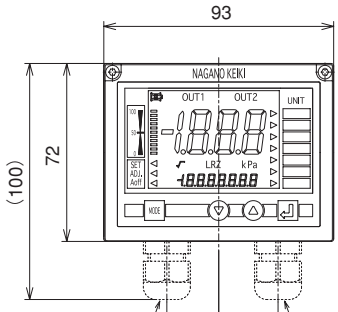
※アナログ出力は、スケーリング表示値に対応しています。/※Analog output corresponds to the value of scaling display.

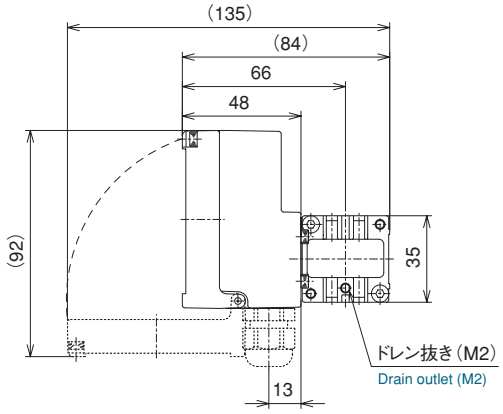
外形図／OUTLINE DRAWINGS



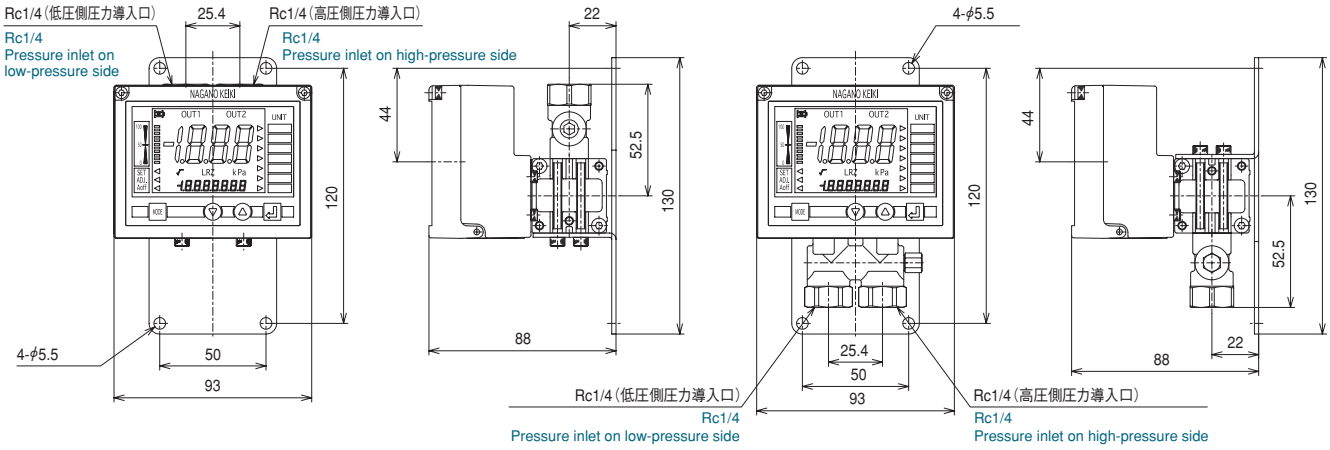








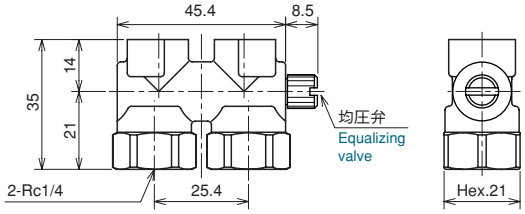
取付寸法図／INSTALLATION DRAWINGS



◎オプション外形図／OPTION OUTLINE DRAWING

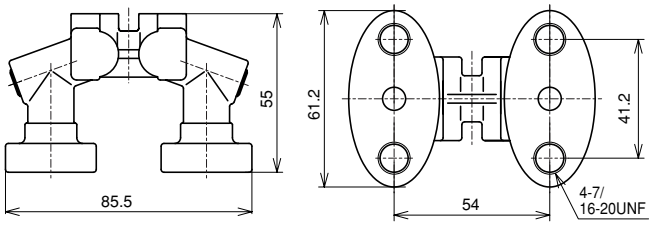
●25.4mmピッチ変換継手／25.4mm conversion joint

単位／Unit：mm



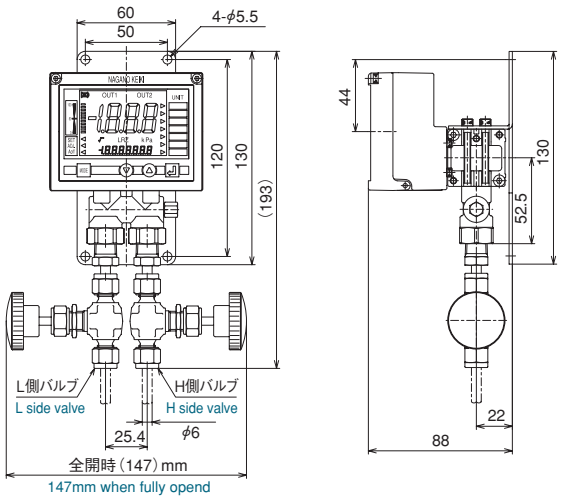
●54mmピッチ変換継手／54mm conversion joint

単位／Unit：mm



●3方弁付継手／Joint with a three-way valve

単位／Unit：mm



形番構成／MODEL NUMBER CONSTITUTION

ご用命に際しては、形番、各仕様及び差圧レンジをご指定ください。（注：本機種において×印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際は、×でご指定ください。）
Please specify Model number, each specification, and differential pressure range when ordering.
(Note: For this mode, there is no applicable item for figures X. However, please specify X when ordering.)

デジタル差圧計
Digital differential pressure gauge

選択仕様
Selected spec.

付加仕様（オプション）
Additional spec. (Option)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
GC50 —				—			0			X	X	X	X	

形番 Model number

1 形態／Operating Type

1	電池式 Battery-operated
2	電池式＋温度入力 Battery + Temperature input
3	電流出力（2線式） Current output (2 wires)
4	警報出力＋電流出力 Alarm output + Current output

2 圧力接続口／pressure connecting slot

0	25.4mmピッチ変換継手（Rc1／4） 25.4mm conversion joint (Rc1/4)
1	3方弁付継手 Joint with a three-way valve
2	54mmピッチ変換継手 54mm conversion joint
9	接続口なし No connecting slot

3 表示／Display

1	標準差圧表示 Standard differential pressure display
2	流量・流速表示 Flow rate / flow velocity display
3	流量＋積算表示※ Flow rate + Integral value display※

※積算単位については制限がありますので別途指示下さい。
※Please specify further details, as there is a limit to integration unit.

4 差圧レンジ／Pressure range

1	0～1kPa	7	±1kPa
2	0～2kPa	8	±2kPa
3	0～5kPa	9	±5kPa
4	0～10kPa	A	±10kPa
5	0～20kPa	B	±20kPa
6	0～50kPa	C	±50kPa

5 取付 Mounting

1	接続口上 Upper inlet connection
2	接続口下 Lower inlet connection

6 単位 Unit

0	指定なし No specification
1	m^3/h
2	L／min
3	m／s
4	その他 Others

7 精度／Accuracy

0	±（1.0%F.S.＋1digit） at 23℃ （但し、差圧レンジの0～100%F.S.に於いて） (within 0 to 100% F.S. differential pressure range)

8 処理／Processing

0	ナシ Nil	2	禁水処理 Use no water
1	禁油処理 Use no oil	3	禁油・禁水処理 Use no oil & water

9 リニアライズ補正／Linearlize correction

0	ナシ Nil	1	アリ Required

リニアライズ補正については出荷時設定となりますので別途指示下さい。
Linearize correction needs to be adjusted at the factory before shipment. Please specify further details.

10 その他付加仕様 Other additional specifications

0	ナシ Nil
1	アリ Required ＊他ご希望のもの Other requested hardware

15 ドキュメント／Documentation

0	ナシ Nil
1	アリ Required （ご希望のものを別途ご指示下さい）(Please specify your requirement.) ＊提出図 Drawings　＊標準成績表（1個1部） Standard Test Report (x1 for each) ＊取扱説明書 Instruction manual　＊トレサビリティ体系図 Traceability system diagram

関連製品紹介 Introduction of Related Products

差圧式デジタル流量計 NV6シリーズ NV6 Series Differential Pressure Digital Flowmeter

NV60 ピトー管式デジタル流量計
NV60 Pitot Tube Digital Flowmeter

NV61 オリフィス式デジタル流量計
NV61 Orifice Digital Flowmeter

※ロンワークス通信についても対応致しますので、別途お問い合わせください。／Please contact NAGANO KEIKI for LonWorks output further details.

このカタログの記載事項は予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。／The contents in the catalogue are subject to change without notice.

長野計器 株式会社 NAGANO KEIKI CO., LTD.
本社／〒143-8544 東京都大田区東馬込1－30－4 代表TEL 03(3776)5311 FAX 03(3776)5320
HEAD OFFICE / 1-30-4,HIGASHIMAGOME,OHTA-KU,TOKYO JAPAN 143-8544

●お問合せは下記フリーダイヤルをご利用ください。
コールセンター／☎0120-10-8790 営業時間:9:00～12:00／13:00～17:00
（電話番号をお確かめの上、正しくダイヤルしてください。） 営業日:土・日・祝祭日および年末年始・夏期の休業日を除く

海外営業部 TEL 03-3776-5328 広島営業所 TEL 082-262-1590 静岡営業所 TEL 054-253-4148
営業企画部 TEL 03-3776-5329 九州営業所 TEL 092-572-5072 四国営業所 TEL 087-822-8550
営業開発課 TEL 03-3776-5326 上田営業所 TEL 0268-25-3758 千葉営業 TEL 0436-24-0951
東京営業所 TEL 03-3776-5324･5 神奈川営業所 TEL 046-222-0334 富山営業所 TEL 076-441-6949
大阪営業所 TEL 06-6201-3810 仙台営業所 TEL 022-227-9331
名古屋営業所 TEL 052-211-4551 熊谷営業所 TEL 048-525-8751 ホームページURL：http://www.naganokeiki.co.jp/

上田計測機器工場（JQA-0794） 丸子電子機器工場（JQA-0789） 上田計測機器工場 丸子電子機器工場（JE064A）

代理店

このカタログは古紙配合率100%再生紙を使用しています。／100% Recycled Paper. Cat.No.B04-14 '03年8月制作／PRINTED IN JAPAN 3000D（N）